VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 2 DEC 2005

PCT

WIPO

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

| Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts 2003P16452WO Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03793 | | | | WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416) | | | | |
|--|------------------|-------------------|--|---|--|--|--|--|
| | | | | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 17.11.2003 | | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 17.11.2003 | | |
| | nation 5B19 | | tentklassifikation (IPK) oder | nationale Klassifikation | und IPK | | | |
| | elder MEN | S AK | TIENGESELLSCHAF | ΓET AL. | | | | |
| 1. | Dies bea | ser int uftrag | ternationale vorläufige Pr ten Behörde erstellt und | üfungsbericht wurde v wird dem Anmelder g | von der mit der internatio emäß Artikel 36 übermitt | nalen vorläufigen Prüfung elt. | | |
| 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. | | | | | | | | |
| | | una | øder Zeichnungen, die g Örde vorgenommenen Be | eandert wurden und d | liesem Rericht zuarunde | ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum | | |
| | Dies | se Anl | agen umfassen insgesan | nt Blätter. | | | | |
| 3. | Dies | er Be | ericht enthält Angaben zu | folgenden Punkten: | | | | |
| | i | \boxtimes | Grundlage des Besche | - | | | | |
| | 11 | | Priorität | | | | | |
| | Ш | | Keine Erstellung eines | Gutachtens über Neu | heit, erfinderische Tätigk | eit und gewerbliche Anwendbarkeit | | |
| IV ☐ Mangelnde Einheitlichk V ☒ Begründete Feststellun gewerblichen Anwendb VI ☐ Bestimmte angeführte l | | | Mangelnde Einheitlichk | | | | | |
| | | | Begründete Feststellun gewerblichen Anwendb | | | | | |
| | | | Bestimmte angeführte l | | | | | |
| | | | Bestimmte Mängel der | | | | | |
| | VIII | | Bestimmte Bemerkunge | en zur internationalen | Anmeldung | | | |
| Datur | n der l | Einreid | chung des Antrags | | Datum der Fertigstellung | dieses Berichts | | |
| 07.0 | 4.200 | 04 | | | 12.12.2005 | | | |
| Name beauf | und f tragter | n Beh | | _ | Bevollmächtigter Bediens | steter | | |
| Europäisches Patentamt - P.B. NL-2280 HV Rijswijk - Pays Ba Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 6 Fax: +31 70 340 - 3016 | | | 2280 HV Rijswijk - Pays Ba | 3 | Cîrîc, G | | | |
| | | | | | Tel. +31 70 340-1958 | ************************************** | | |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03793

| Grundlage des Bericht | i. | Grui | ndlage | des | Berich | ts |
|---|----|------|--------|-----|--------|----|
|---|----|------|--------|-----|--------|----|

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

| | Be | schreibung, Seiten | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|--|--|
| | 1-1 | 0 | in der ursprünglich eingereichten Fassung | | | | |
| | Ans | sprüche, Nr. | | | | | |
| | 1-8 | | in der ursprünglich eingereichten Fassung | | | | |
| | Zei | chnungen, Blätter | | | | | |
| | 1/1 | | in der ursprünglich eingereichten Fassung | | | | |
| 2. | ale | sichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern er diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. | | | | | |
| | Die eing | Bestandteile stander gereicht; dabei hande | n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um: | | | | |
| | | die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b) | ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist). | | | | |
| | ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). | | | | | | |
| | | die Sprache der Übe worden ist (nach Re | ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3). | | | | |
| 3. | Hin: inte | sichtlich der in der int rnationale vorläufige | ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: | | | | |
| | | in der internationale | n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. | | | | |
| | | zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. | | | | | |
| | | | chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. | | | | |
| | | bei der Behörde nac | hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. | | | | |
| | | Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt | das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. | | | | |
| | | Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll er | die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt. | | | | |
| 4. | Aufg | grund der Änderunge | n sind folgende Unterlagen fortgefallen: | | | | |
| | | Beschreibung, | Seiten: | | | | |
| | | Ansprüche, | Nr.: | | | | |
| | | Zeichnungen, | Blatt: | | | | |
| | | | | | | | |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03793

| 5. 🗆 | | n |
|------|---|---|
| | angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich | |
| | eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)). | |

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-8

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-8

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-8

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1 Es wird auf die folgenden Dokumente (D1 D4) verwiesen:
 - D1: US-A-4 872 106 (SLATER BILLY R) 3. Oktober 1989 (1989-10-03)
 - D2: DE 196 24 302 A (SIEMENS AG) 2. Januar 1998 (1998-01-02)
 - D3: WO 01/88711 A (VAETH JOACHIM ;SIEMENS AG (DE)) 22. November 2001 (2001-11-22)
 - D4: US-A-4 581 701 (HESS WILFRIED ET AL) 8. April 1986 (1986-04-08)
- Die oben erwähnten Dokumente gehören zum gleichen technischen Bereich wie die vorliegende Anmeldung und verweisen auf die gleichen Aspekte hinsichtlich der Implementierung eines redundanten Automatisierungssystems, die in den Hauptansprüchen der vorliegenden Anmeldung definiert worden sind.
- Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikels 33(2) PCT genannte Kriterium nicht, weil der Gegenstand der Ansprüche 1 8 im Hinblick auf den in der Ausführungsordnung umschriebenen Stand der Technik (Regel 64.1 64.3 PCT) nicht neu ist.
- 3.1 <u>zum unabhängigen Anspruch 1</u>
 - Dokument **D1** offenbart ein redundantes Automatisierungssystem geeignet zur Steuerung einer technischen Einrichtung (*Spalte 1, Zeilen 11 16 und Figuren 1, 2*) umfassend mindestens zwei Automatisierungsgeräte (*Spalte 3, Zeilen 22 32 und Figuren 1, 2*), wobei ein erstes der Automatisierungsgeräte als Master-Automatisierungsgerät (*"primary processor" in D1; siehe Spalte 3, Zeile 35 und Figur 2*) und ein zweites der Automatisierungsgeräte als Stand-by-Automatisierungsgerät (*"back-up processor" in D1; siehe Spalte 4, Zeile 58 und Figur 2*) ausgebildet ist, wobei
 - eine den mindestens zwei Automatisierungsgeräten zugeordnete Speichereinheit, auf welcher Zustandsdaten der Automatisierungsgeräte speicherbar sind (*"dual ported memory 46" in D1; siehe Spalte 5, Zeile 60 Spalte 6, Zeile 5 und Figur 2*), wobei
 - die Speichereinheit einen gemeinsamen Speicherbereich umfasst, welcher von den mindestens zwei Automatisierungsgeräten beschreib- und lesbar ist, so dass die in diesem Speicherbereich vorhandenen Daten den Automatisierungsgeräten parallel zur Verfügung stehen (implizit angedeutet aus D1; siehe beispielsweise Spalte 2, Zeilen 1 4 und Spalte 6, Zeilen 39 64).

Zudem werden in Dokument D2 (Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 55 und Figur 1) alle strukturellen Elemente der Ausstattung nach Anspruch 1 offenbart.

Weiterhin wird darauf hingewiesen, dass aufgrund des breiten Wortlauts des Anspruchs 1, auch andere Dokumente, beispielsweise D3 (Seite 14, Zeile 34 - Seite 19, Zeilen 7 und Figuren 1 - 3) und D4 (Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 44 und Figur 1) als neuheitsschädlich gegen dem Anspruch 1 angenommen werden können.

zum unabhängigen Anspruch 5 3.2

Ein Verfahren zum Betrieb eines redundanten Automatisierungssystems wie in Anspruch 5 definiert, kann nicht als neu gesehen werden, da es ausschließlich sich auf zu den äquivalenten Vorrichtungsmerkmalen bezieht, die in den oben erwähnten Vorrichtungsanspruch 1 als nicht neu beschrieben werden. Deshalb ist die Argumentation bezüglich mangelnder Neuheit im gleichen Sinne wie für Anspruch 1 zu führen.

3.3 zu den abhängigen Ansprüchen 2 - 4 und 6 - 8

Die zusätzlichen Merkmale dieser Ansprüche sind ebenfalls direkt oder implizit aus D1 bekannt und daher als nicht neu anzusehen. Beispielsweise für Ansprüche 2 und 6, offenbart D1 (Spalte 5, Zeilen 46 - 59) ein Überwachungsmodul ("real time executor 14" in D1), das den Betrieb des Master-Automatisierungsgeräts überwacht.

4 Die Anmeldung betrifft ein redundantes Automatisierungssystem zur Steuerung einer technischen Einrichtung sowie ein Verfahren zum Betrieb eines solchen Automatisierungssystems. Eine industrielle Anwendbarkeit ist daher gegeben.